

(I) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

(II) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

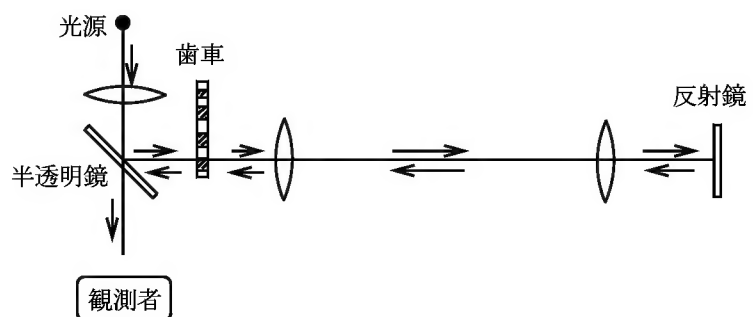
□ □ □ □ □ □ □ (I) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (□ □ □ □ □ □)
(II) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (□ □ □ □ □ □)

[illegible]

30
 (II)
 §

—

() [m]
 [Hz]
 $1/2$
 [ms]
 [m]
 [s]
 863nm
 720
 12.6
 Hz
 $3.13 \times 10^$
 ms



§

(1)

45
 mm

$$\alpha \text{ であるから } \alpha = \frac{1}{\lambda} \quad \dots (3)$$

(2) 波長を λ とする

$$\lambda = \frac{v}{f} \quad \therefore \lambda = \frac{340}{1000} \quad \dots (4)$$

波長を λ とする

$$\lambda = \frac{340}{1000} = 0.34 \text{ m} \quad \dots (5)$$

波長を λ とする

$$\lambda = \frac{24\pi \times 10^8}{1000} \quad \dots (6)$$

波長を λ とする

波長を λ とする

$$\lambda = \frac{24 \times 3.141 \times 5.000 \times 10^8}{1000} = 1.884 \times 10^5 \text{ cm} \quad \dots (7)$$

波長を λ とする

波長を λ とする

波長を λ とする

$$\lambda = \frac{1.884 \times 10^5}{2.998 \times 10^8} = 0.628 \times 10^{-3} \text{ m} \quad \dots (8)$$

波長を λ とする

波長を λ とする

$$\lambda = 0.277 \text{ cm} \quad \dots (9)$$

波長を λ とする

波長を λ とする

(1) 波長を λ とする

波長を λ とする

波長を λ とする

波長を λ とする

(2) 波長を λ とする

波長を λ とする

波長を λ とする

① 波長を λ とする

波長を λ とする

波長を λ とする

波長を λ とする

波長を λ とする

波長を λ とする



② □ □ □ □ □ □ (□ □)

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

□ (15) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ χ [m]	□ □ □ □ [MHz]			
	40	45	50	55
1.00	4.5	6.0	7.2	8.2
1.50	6.3	8.0	9.1	10.3
2.00	8.1	9.6	10.8	11.6
2.50	9.5	11.2	12.3	13.3
3.00	11.2	12.2	13.6	14.8



50 MHz 3.11×10^{-8} ns

55 MHz 3.07×10^{-4} ms
 3.09 $\times 10^{-4}$ ms

□ □ □ □ □ □

- [1] LEYBOLD PHYSICS LEAFLETS DC535. 222; b)
- [2] ()
- [3] (1996,)
- [4] (1996,)